

日本国特許庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

US

Jc979 U.S. PTO
09/837193



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日
Date of Application:

2000年 4月21日

出願番号
Application Number:

特願2000-121420

出願人
Applicant (s):

日本電気株式会社

Jc979 U.S. PTO
09/837193

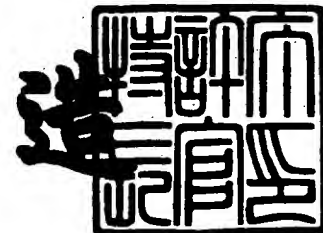


CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

2001年 2月16日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及川耕造



【書類名】 特許願

【整理番号】 62999024

【提出日】 平成12年 4月21日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 G06F 17/00

【発明の名称】 情報提供システム、及び情報提供方法

【請求項の数】 12

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

 【氏名】 安達 政仁

【特許出願人】

 【識別番号】 000004237

 【氏名又は名称】 日本電気株式会社

【代理人】

 【識別番号】 100108578

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 高橋 詔男

【代理人】

 【識別番号】 100064908

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 志賀 正武

【選任した代理人】

 【識別番号】 100101465

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 青山 正和

【選任した代理人】

 【識別番号】 100108453

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 村山 靖彦

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 008707

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9709418

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 情報提供システム、及び情報提供方法

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 情報を印刷媒体に印刷する印刷手段と、前記印刷手段に接続され、印刷する情報を該印刷手段に送信するユーザ端末と、通信回線を介して情報を配信する情報提供サーバとを具備する情報提供システムにおいて、

前記印刷手段は、

前記通信回線を介して前記情報提供サーバに接続し、該情報提供サーバから配信される情報を取得する手段と、前記ユーザ端末から受信する印刷指示に従って前記取得した情報を印刷する手段と、前記情報提供サーバから取得した情報の内、印刷した情報量を前記情報提供サーバに通知する手段とを具備し、

前記ユーザ端末は、

前記印刷指示を前記印刷手段に送信する手段と、前記情報提供サーバから取得される情報の印刷形式を前記印刷手段に設定する手段とを具備し、

前記情報提供サーバは、

前記印刷手段から通知される情報量を集計する手段

を具備することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 2】 前記印刷手段は、前記情報提供サーバから情報を取得した時点で印刷することを特徴とする請求項 1 に記載の情報提供システム。

【請求項 3】 前記印刷手段は、前記情報提供サーバから取得した情報が前回取得した情報から更新されていた場合に印刷することを特徴とする請求項 1 に記載の情報提供システム。

【請求項 4】 前記印刷手段は、前記ユーザ端末から受信した情報を印刷する場合、該印刷媒体の余白部分に、前記情報提供サーバから取得した情報を印刷することを特徴とする請求項 1 に記載の情報提供システム。

【請求項 5】 前記印刷手段は、前記ユーザ端末から受信した情報を印刷する場合、該情報の印刷範囲を所定の印刷範囲よりも圧縮して得られる該印刷媒体の余白部分に、前記情報提供サーバから取得した情報を印刷することを特徴とする請求項 1 に記載の情報提供システム。

【請求項 6】 前記印刷手段は、前記ユーザ端末から受信した情報を印刷する場合、該情報の印刷範囲の空白部分に、前記情報提供サーバから取得した情報を合成して印刷することを特徴とする請求項 1 に記載の情報提供システム。

【請求項 7】 前記印刷手段は、前記ユーザ端末から受信した情報を印刷する印刷媒体の裏面に、前記情報提供サーバから取得した情報を印刷することを特徴とする請求項 1 に記載の情報提供システム。

【請求項 8】 前記通信回線は、インターネットに接続される回線であることを特徴とする請求項 1 乃至請求項 7 のいずれかの項に記載の情報提供システム。

【請求項 9】 情報提供者によって情報提供サーバに情報が格納されるステップと、

顧客の印刷手段によって、前記情報提供サーバに格納された情報が取得されて印刷媒体に印刷され、該印刷された情報量が前記情報提供サーバに通知されるステップと、

前記情報提供者によって、前記通知された情報量に基づいて前記顧客に対価が支払われるステップと、

を含むことを特徴とする情報提供方法。

【請求項 10】 前記情報提供サーバと前記印刷手段とはインターネットを介して接続されることを特徴とする請求項 9 に記載の情報提供方法。

【請求項 11】 情報提供者によって情報提供サーバに情報が格納されるステップと、

前記情報提供者から顧客に印刷手段が貸与されるステップと、

前記印刷手段によって、前記情報提供サーバに格納された情報が取得されて印刷媒体に印刷され、該印刷された情報量が前記情報提供サーバに通知されるステップと、

前記情報提供者によって、前記通知された情報量に基づいて前記顧客から前記印刷手段の貸与に相当する対価が徴収されるステップと、

を含むことを特徴とする情報提供方法。

【請求項 12】 前記情報提供サーバと前記印刷手段とはインターネットを

介して接続されることを特徴とする請求項 1 1 に記載の情報提供方法。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、インターネット等のネットワークを介して情報を提供する情報提供システム、及び情報提供方法に関する。

【0 0 0 2】

【従来技術】

インターネット等のネットワークを介して広告等の情報提供を行う従来の情報提供システムにおいては、顧客は提供される情報を端末の画面に表示して見ている。

【0 0 0 3】

図 9 は従来の情報提供システムの構成を示すブロック図である。この図において、従来の情報提供システムは、情報提供者によって使用される情報提供サーバ 1 1 0 と、顧客によって使用されるユーザ端末 1 2 0 と、これら情報提供サーバ 1 1 0 とユーザ端末 1 2 0 とを相互に接続するネットワーク 2 0 0 で構成されており、顧客によってはプリンタ 1 3 0 がユーザ端末 1 2 0 に接続されている。

この図 9 の情報提供システムにおいて、情報提供サーバ 1 1 0 によって開設されるホームページに表示される広告等の情報は、ネットワーク 2 0 0 を介してアクセスされるユーザ端末 1 2 0 の画面に表示される。また、顧客の必要に応じてそのユーザ端末 1 2 0 の画面に表示される情報がプリンタ 1 3 0 で印刷される。

なお、上述した従来の情報提供システムにおいて情報提供者は、提供する広告等の情報が顧客によって見られているか否かは情報提供サーバへのアクセスを監視することによって判別できるが、その情報を見た顧客を特定することはできない。

【0 0 0 4】

【発明が解決しようとする課題】

しかし、上述した従来の情報提供システムでは、顧客がユーザ端末を積極的に使用して情報提供サーバにアクセスし、そのホームページをユーザ端末 1 2 0 の

画面に表示しない限り、情報提供者によって提供される広告等の情報を顧客に見てもらう機会が得られないという問題がある。

【 0 0 0 5 】

本発明は、このような事情を考慮してなされたもので、その目的は、情報提供者によって提供される情報を顧客に見てもらう機会を増やすことが可能であり、さらに顧客にはその情報を見る機会の増加に対する金銭的負担を掛けない情報提供システム、及び情報提供方法を提供することにある。

【 0 0 0 6 】

【課題を解決するための手段】

上記の課題を解決するために、請求項 1 に記載の発明は、情報を印刷媒体に印刷する印刷手段と、前記印刷手段に接続され、印刷する情報を該印刷手段に送信するユーザ端末と、通信回線を介して情報を配信する情報提供サーバとを具備する情報提供システムにおいて、前記印刷手段は、前記通信回線を介して前記情報提供サーバに接続し、該情報提供サーバから配信される情報を取得する手段と、前記ユーザ端末から受信する印刷指示に従って前記取得した情報を印刷する手段と、前記情報提供サーバから取得した情報の内、印刷した情報量を前記情報提供サーバに通知する手段とを具備し、前記ユーザ端末は、前記印刷指示を前記印刷手段に送信する手段と、前記情報提供サーバから取得される情報の印刷形式を前記印刷手段に設定する手段とを具備し、前記情報提供サーバは、前記印刷手段から通知される情報量を集計する手段を具備することを特徴とする。

【 0 0 0 7 】

請求項 2 に記載の発明は、請求項 1 に記載の発明において、前記印刷手段は、前記情報提供サーバから情報を取得した時点で印刷することを特徴とする。

【 0 0 0 8 】

請求項 3 に記載の発明は、請求項 1 に記載の発明において、前記印刷手段は、前記情報提供サーバから取得した情報が前回取得した情報から更新されていた場合に印刷することを特徴とする。

【 0 0 0 9 】

請求項 4 に記載の発明は、請求項 1 に記載の発明において、前記印刷手段は、

前記ユーザ端末から受信した情報を印刷する場合、該印刷媒体の余白部分に、前記情報提供サーバから取得した情報を印刷することを特徴とする。

【 0 0 1 0 】

請求項 5 に記載の発明は、請求項 1 に記載の発明において、前記印刷手段は、前記ユーザ端末から受信した情報を印刷する場合、該情報の印刷範囲を所定の印刷範囲よりも圧縮して得られる該印刷媒体の余白部分に、前記情報提供サーバから取得した情報を印刷することを特徴とする。

【 0 0 1 1 】

請求項 6 に記載の発明は、請求項 1 に記載の発明において、前記印刷手段は、前記ユーザ端末から受信した情報を印刷する場合、該情報の印刷範囲の空白部分に、前記情報提供サーバから取得した情報を合成して印刷することを特徴とする。

【 0 0 1 2 】

請求項 7 に記載の発明は、請求項 1 に記載の発明において、前記印刷手段は、前記ユーザ端末から受信した情報を印刷する印刷媒体の裏面に、前記情報提供サーバから取得した情報を印刷することを特徴とする。

【 0 0 1 3 】

請求項 8 に記載の発明は、請求項 1 乃至請求項 7 のいずれかの項に記載の発明において、前記通信回線は、インターネットに接続される回線であることを特徴とする。

【 0 0 1 4 】

請求項 9 に記載の情報提供方法の発明は、情報提供者によって情報提供サーバに情報が格納されるステップと、顧客の印刷手段によって、前記情報提供サーバに格納された情報が取得されて印刷媒体に印刷され、該印刷された情報量が前記情報提供サーバに通知されるステップと、前記情報提供者によって、前記通知された情報量に基づいて前記顧客に対価が支払われるステップとを含むことを特徴とする。

請求項 1 0 に記載の発明は、請求項 9 に記載の発明において、前記情報提供サーバと前記印刷手段とはインターネットを介して接続されることを特徴とする。

【 0 0 1 5 】

請求項 1 1 に記載の情報提供方法の発明は、情報提供者によって情報提供サーバに情報が格納されるステップと、前記情報提供者から顧客に印刷手段が貸与されるステップと、前記印刷手段によって、前記情報提供サーバに格納された情報が取得されて印刷媒体に印刷され、該印刷された情報量が前記情報提供サーバに通知されるステップと、前記情報提供者によって、前記通知された情報量に基づいて前記顧客から前記印刷手段の貸与に相当する対価が徴収されるステップとを含むことを特徴とする。

請求項 1 2 に記載の発明は、請求項 1 1 に記載の発明において、前記情報提供サーバと前記印刷手段とはインターネットを介して接続されることを特徴とする。

【 0 0 1 6 】

【発明の実施の形態】

以下、図面を参照し、本発明の実施形態について説明する。

図 1 は本発明の第 1 の実施形態による情報提供システムの構成を示すブロック図である。この図において、情報提供システムは情報提供サーバ 1 0 と、ユーザ端末 2 0 と、このユーザ端末 2 0 に接続されるプリンタ 3 0 と、これらを相互に接続するインターネット等のネットワーク 1 0 0 とで構成されており、情報提供サーバ 1 0、ユーザ端末 2 0、及びプリンタ 3 0 はそれぞれ通信回線によってネットワーク 1 0 0 に接続される。なお、この第 1 の実施形態による情報提供システムにおいてプリンタ 3 0 は顧客によって所有されている。

【 0 0 1 7 】

図 1 に示す情報提供サーバ 1 0 は、ワークステーションやサーバ等の情報処理装置で構成され、情報提供者によって格納される広告等の情報をネットワーク 1 0 0 を介して配信する機能と、ネットワーク 1 0 0 を介して情報を収集する機能を有する。

ユーザ端末 2 0 は、パーソナルコンピュータ等の情報処理装置で構成され、情報提供サーバ 1 0 によって配信される情報を取得して画面に表示する機能と、プリンタ 3 0 へ印刷する情報などの各種情報を送信し、印刷指示や印刷形式の設定

を行う機能を有している。

【0018】

プリンタ30は、情報提供サーバ10によってネットワーク100を介して配信される情報を取得する機能と、ユーザ端末20から受信する印刷指示や印刷形式の設定に従って、情報提供サーバ10から取得した情報またはユーザ端末20から受信した情報を紙などの印刷媒体に印刷する機能と、情報提供サーバ10から取得した情報の内、印刷した情報量を情報提供サーバ10に通知する機能と、情報提供サーバ10から取得した情報とユーザ端末20から受信した情報とを合成して印刷する機能とを備えている。また、プリンタ30は、印刷媒体の両面に印刷可能である。

なお、ネットワーク100には複数のユーザ端末20及びプリンタ30が接続可能であり、各プリンタ30から通知される情報量は、情報提供サーバ10によって顧客毎に集計される。

なお、上述した第1の実施形態による情報提供システムにおいて、印刷手段としてプリンタ30を備える構成としたが、印刷手段はコピー装置、FAX等の印刷機能を有するいずれかの装置であれば良い。

【0019】

次に、図2及び図4～図8を参照して、上述した第1の実施形態による情報提供システムの動作について説明する。なお、以降の説明では、情報提供サーバ10が提供する情報は広告とし、ネットワーク100をインターネットとする。

図2は、図1に示す情報提供システムの処理の流れを示すシーケンス図である。

まず、情報提供者によって広告が情報提供サーバ10に格納される（ステップA1）。また、顧客によってユーザ端末20がプリンタ30に接続され、プリンタ30に情報提供サーバ10へのインターネット接続に必要なアドレスと広告の印刷形式など印刷方法とを含むデータS1が送信されて設定される（ステップA2）。

【0020】

次いで、プリンタ30が情報提供サーバ10にアクセスS2を行い、情報提供

サーバ 1 0 から広告を取得する。この際プリンタ 3 0 は、前回取得した広告の内、印刷した広告の情報量を情報提供サーバ 1 0 に報告する（ステップ A 3）。

次いで、プリンタ 3 0 は、ステップ A 2 で設定された印刷方法に従い取得した広告を印刷する（ステップ A 4）。

また、ユーザ端末 2 0 から印刷する原稿等のデータと共に印刷指示 S 3 を受信すると、プリンタ 3 0 はステップ A 2 で設定された印刷方法に従い広告とユーザ端末 2 0 から受信したデータとを印刷する（ステップ A 5、A 6）。

また、情報提供者は、ステップ A 3 で情報提供サーバ 1 0 に報告された情報量に基づいて、その対価を顧客に支払う（ステップ A 7）。

【 0 0 2 1 】

図 4 は上記ステップ A 2 の処理において、プリンタ 3 0 に設定されるデータ S 1 のユーザ端末 2 0 における設定画面例を示す図である。図 5 ～図 8 は上記ステップ A 6 の処理において、プリンタ 3 0 によって印刷される印刷媒体への印刷例であり、図 4 の設定画面に従って設定される広告の各印刷形式による広告印刷範囲の違いを説明するための図である。

【 0 0 2 2 】

図 5 は図 4 において「表面の周囲余白に印刷」が選択された場合の印刷例であり、印刷媒体の印刷領域 3 0 0 の内、ユーザ端末 2 0 から受信した原稿のデータの印刷範囲 3 0 1 以外である余白部分 3 0 2 に広告が印刷される。

図 6 は図 4 において「原稿を縮小印刷し、表面の周囲余白に印刷」が選択された場合の印刷例であり、印刷媒体の印刷領域 3 0 0 の内、ユーザ端末 2 0 から受信した原稿のデータの印刷範囲が図 5 の所定の印刷範囲 3 0 1 よりも圧縮された印刷範囲 3 1 1 となり、その結果得られる余白部分 3 1 2 に広告が印刷される。

【 0 0 2 3 】

図 7 は図 4 において「原稿の余白部分に印刷」が選択された場合の印刷例であり、ユーザ端末 2 0 から受信した原稿のデータの印刷範囲 3 0 1 においてその空白部分 3 0 3、3 0 4 に広告が合成されて印刷される。なお、この場合は余白部分 3 0 2 にも広告が印刷される。

図 8 は図 4 において「裏面に印刷」が選択された場合の印刷例であり、ユーザ

端末 2 0 から受信した原稿のデータが印刷される印刷面の裏面 3 2 0 に広告が印刷される。

【 0 0 2 4 】

なお、上記ステップ A 4 の処理において、図 4 の「広告のみ自動印刷」の項で「更新確認する度」が設定されていた場合には必ず取得された広告が印刷され、「更新された場合」に設定されていた場合には、取得された広告が前回取得の広告から更新されている場合のみ印刷する。なお、上記ステップ A 4 の処理において印刷された場合の印刷例は、図 8 と同様になる。但し、広告だけが印刷される。

【 0 0 2 5 】

次に、図 3 は本発明の第 2 の実施形態による情報提供システムの処理の流れを示すシーケンス図である。なお、第 2 の実施形態による情報提供システムにおいて、上述した図 1 に示す第 1 の実施形態による情報提供システムの構成と異なるのはプリンタ 3 0 が情報提供者から顧客に貸与される点である。その他の構成は上述した図 1 に示す第 1 の実施形態と同様である。

【 0 0 2 6 】

図 3 を参照して、第 2 の実施形態による情報提供システムの動作について説明する。まず、情報提供者によってプリンタ 3 0 が顧客に貸与される（ステップ B 1）。その後は図 2 に示す第 1 の実施形態によるステップ A 1 ～ A 6 と同様の動作が行われる。

次いで、情報提供者は情報提供サーバ 1 0 から報告された情報量に基づいて、顧客からプリンタ 3 0 の貸与に相当する対価を徴収する。すなわち貸与したプリンタ 3 0 によって印刷された広告の情報量に基づいて、その対価をプリンタ 3 0 の貸し出し料金から割り引いて顧客から徴収する（ステップ B 2）。

【 0 0 2 7 】

上述した実施形態によれば、顧客は広告等の情報を得ることができると共に、情報提供者からの還元によってプリンタのランニングコストを節約できる。

また、情報提供者は顧客への直接の宣伝効果に加え、顧客が広告を含む印刷物をコピー配布した場合には、さらなる間接的な広告効果を得ることができる。

【 0 0 2 8 】

以上、本発明の実施形態を図面を参照して詳述してきたが、具体的な構成はこの実施形態に限られるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲の設計等も含まれる。

【 0 0 2 9 】

【発明の効果】

以上説明したように、本発明によれば、情報提供者によって提供される情報を印刷手段によって印刷媒体に印刷するようにしたので、その提供される情報を顧客に見てもらう機会を増やすことが可能である。

さらに顧客には印刷された情報量に基づいて対価が支払われるので、その情報を見る機会の増加に対する金銭的負担を掛けることがないという効果も得られる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 図 1 は本発明の第 1 の実施形態による情報提供システムの構成を示すブロック図である。

【図 2】 図 1 に示す情報提供システムの処理の流れを示すシーケンス図である。

【図 3】 本発明の第 2 の実施形態による情報提供システムの処理の流れを示すシーケンス図である。

【図 4】 図 1 に示すプリンタ 3 0 に設定される情報のユーザ端末 2 0 における設定画面例を示す図である。

【図 5】 図 1 に示すプリンタ 3 0 の第 1 の印刷例を示す図である。

【図 6】 図 1 に示すプリンタ 3 0 の第 2 の印刷例を示す図である。

【図 7】 図 1 に示すプリンタ 3 0 の第 3 の印刷例を示す図である。

【図 8】 図 1 に示すプリンタ 3 0 の第 4 の印刷例を示す図である。

【図 9】 従来の情報提供システムの構成を示すブロック図である。

【符号の説明】

1 0 情報提供サーバ

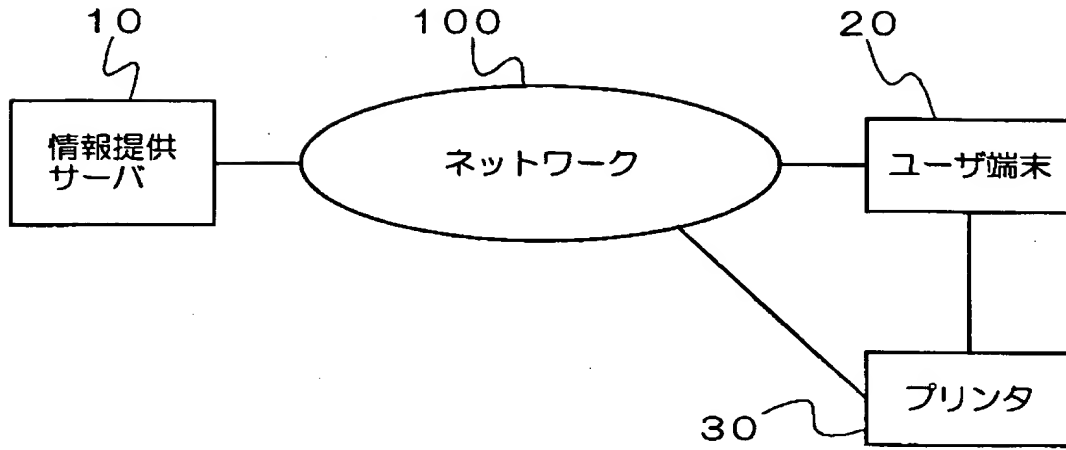
2 0 ユーザ端末

3 0 プリンタ

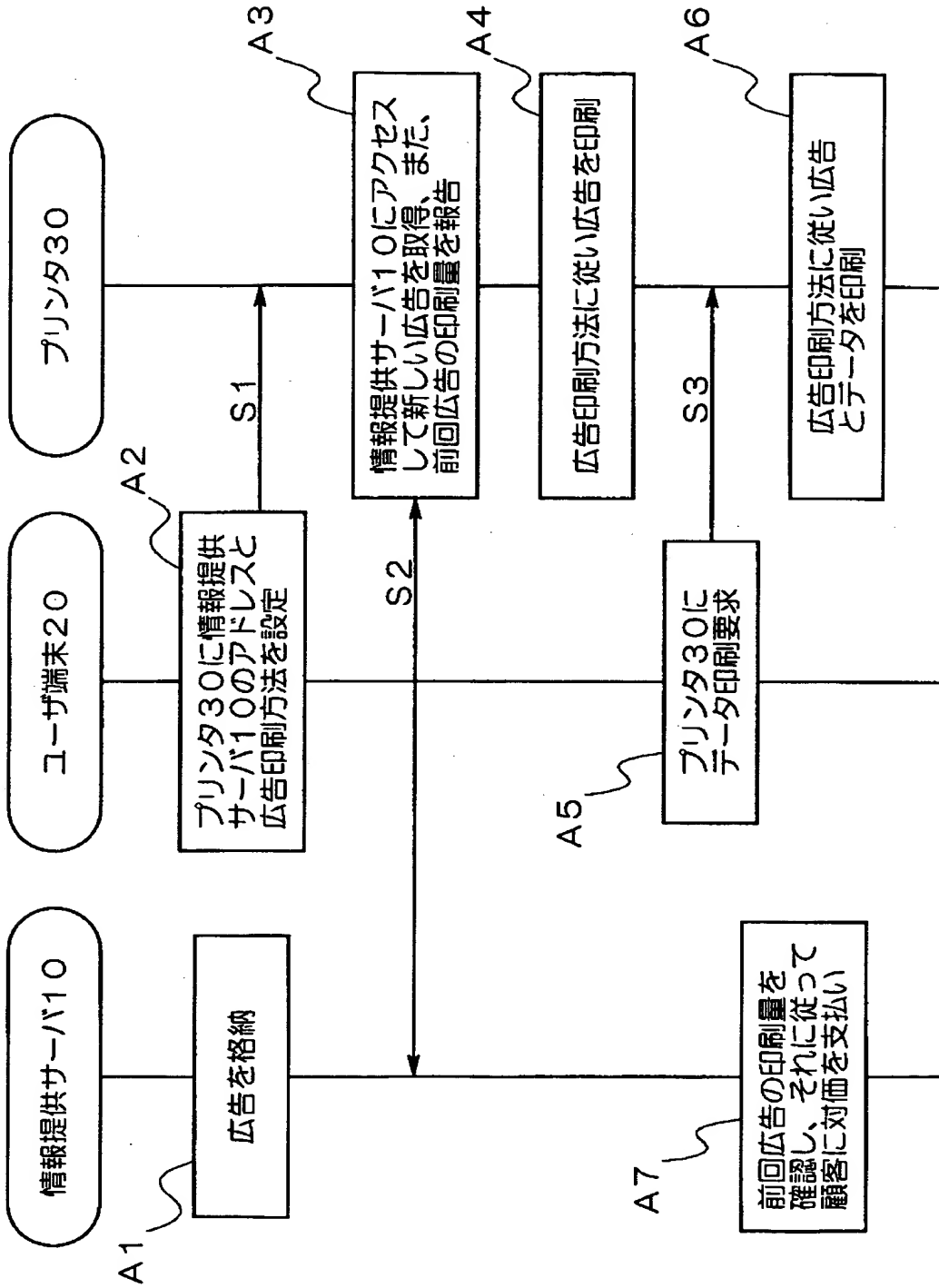
1 0 0 ネットワーク

【書類名】 図面

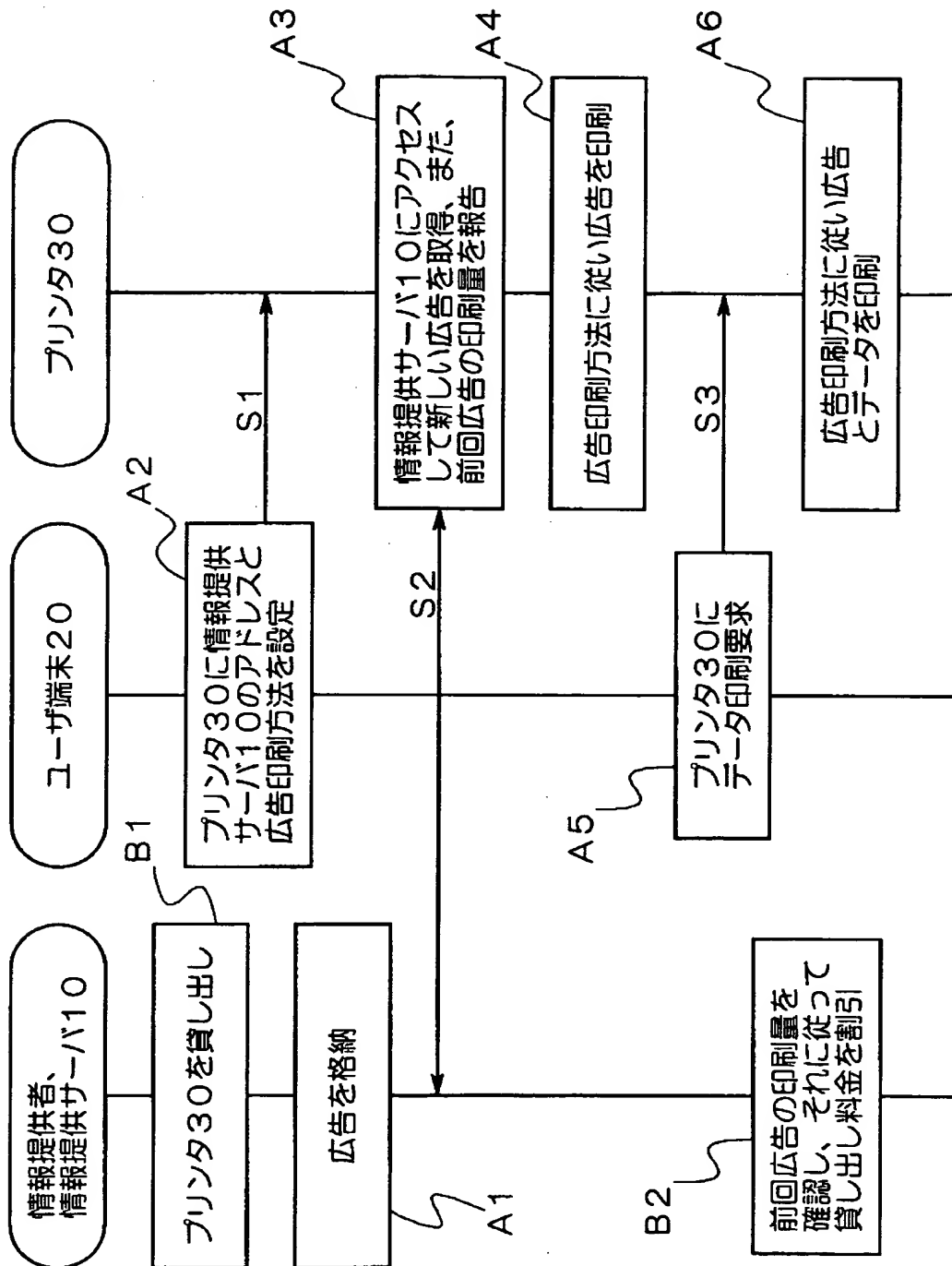
【図 1】



【図 2】



【図 3】



【図 4】

情報提供サーバのアドレス： _____

広告更新確認： _____ 時間毎

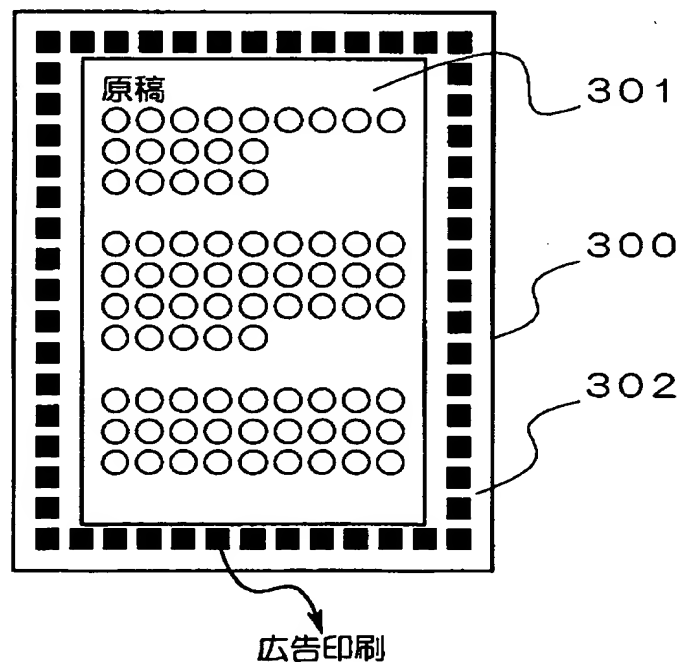
広告のみ自動印刷（いずれか1つ選択）：

- ☐ 更新確認する度
- ☐ 更新された場合
- ☐ 自動印刷しない

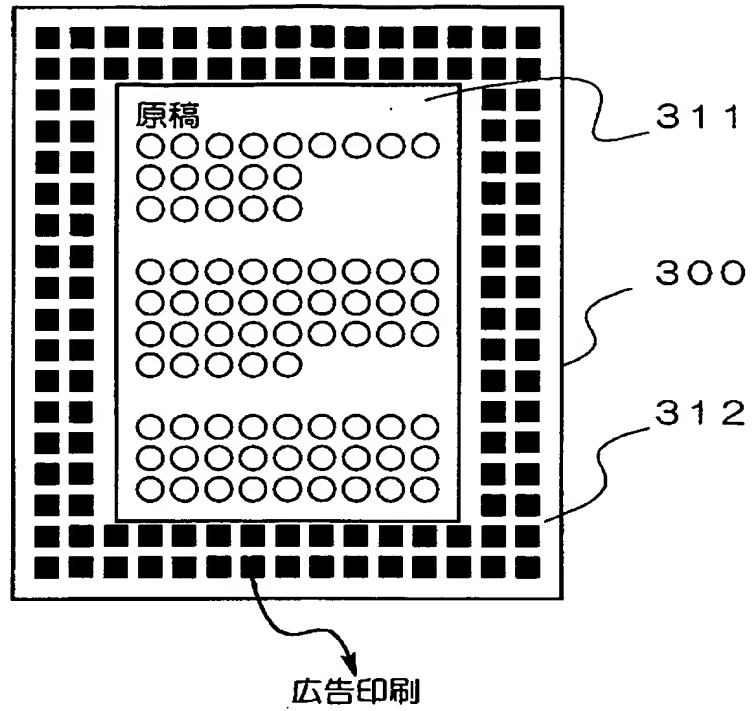
広告印刷範囲（複数選択可）：

- ☐ 表面の周囲余白に印刷
- ☐ 原稿を縮小印刷し、表面の周囲余白に印刷
- ☐ 原稿の余白部分に印刷
- ☐ 裏面に印刷

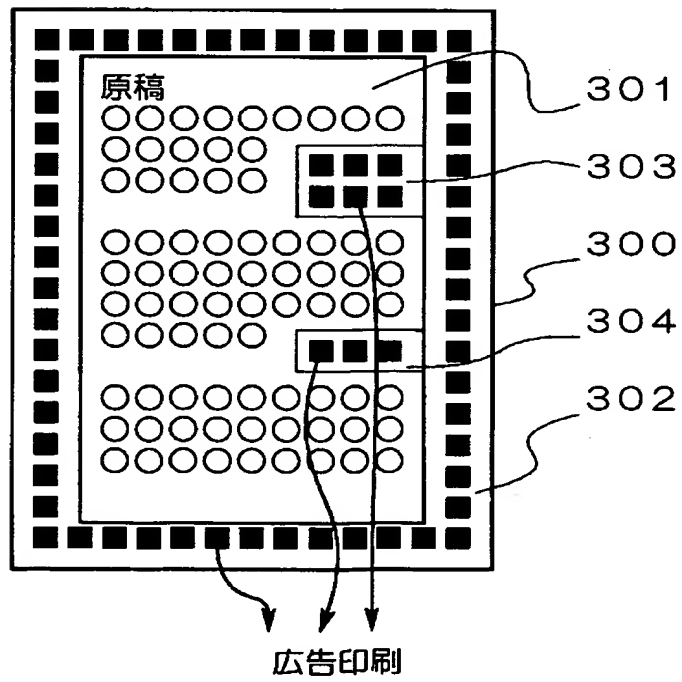
【図 5】



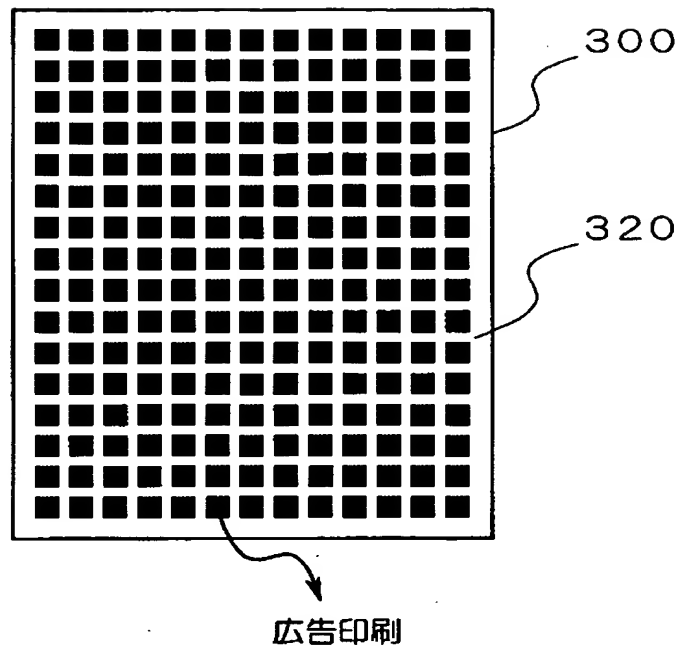
【図 6】



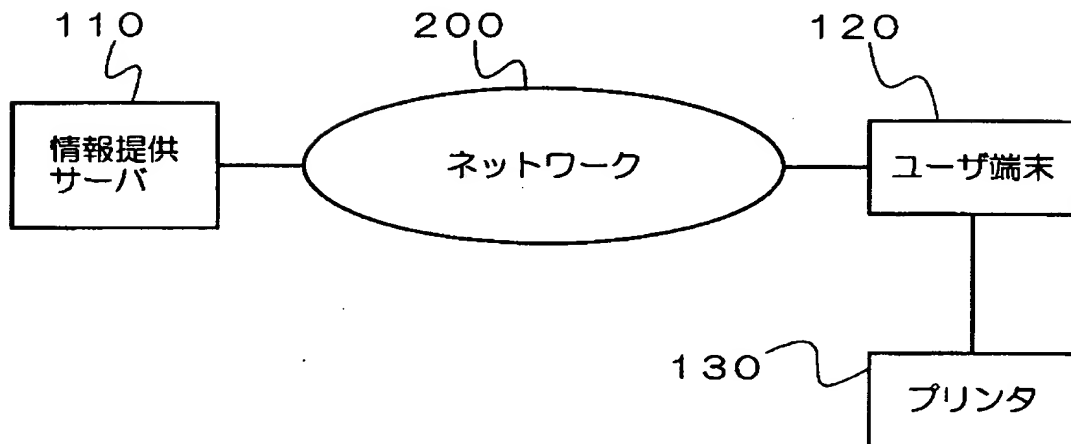
【図 7】



【図 8】



【図 9】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 情報提供者によって提供される情報を顧客に見てもらう機会を増やすことが可能であり、さらに顧客にはその情報を見る機会の増加に対する金銭的負担を掛けない情報提供システム、及び情報提供方法を実現する。

【解決手段】 情報提供者によって情報提供サーバ 1 0 に情報が格納される。顧客のプリンタ 3 0 は、情報提供サーバ 1 0 に格納された情報を取得して印刷媒体に印刷し、該印刷した情報量を情報提供サーバ 1 0 に通知する。この通知された情報量に基づいて情報提供者から顧客に対価が支払われる。

【選択図】 図 1

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2 0 0 0 - 1 2 1 4 2 0
受付番号	5 0 0 0 0 5 0 9 9 5 7
書類名	特許願
担当官	濱谷 よし子 1 6 1 4
作成日	平成 1 2 年 5 月 8 日

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】	000004237
【住所又は居所】	東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
【氏名又は名称】	日本電気株式会社

【代理人】

申請人

【識別番号】	100108578
【住所又は居所】	東京都新宿区高田馬場 3 丁目 2 3 番 3 号 O R ビ ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】	高橋 詔男
----------	-------

【代理人】

【識別番号】	100064908
【住所又は居所】	東京都新宿区高田馬場 3 丁目 2 3 番 3 号 O R ビ ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】	志賀 正武
----------	-------

【選任した代理人】

【識別番号】	100101465
【住所又は居所】	東京都新宿区高田馬場 3 丁目 2 3 番 3 号 O R ビ ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】	青山 正和
----------	-------

【選任した代理人】

【識別番号】	100108453
【住所又は居所】	東京都新宿区高田馬場 3 丁目 2 3 番 3 号 O R ビ ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】	村山 靖彦
----------	-------

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [0 0 0 0 0 4 2 3 7]

1. 変更年月日 1 9 9 0 年 8 月 2 9 日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号

氏 名 日本電気株式会社